

Title	修士論文題目(1997年度)
Author(s)	
Citation	物性研究 (1998), 70(5): 675-702
Issue Date	1998-08-20
URL	http://hdl.handle.net/2433/96415
Right	
Type	Others
Textversion	publisher

修士論文題目 (1997年度)

- 北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻
 茨城大学大学院 理工学研究科 自然機能科学専攻、数理科学専攻
 筑波大学大学院 物理学研究科 物理学専攻
 東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻
 東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
 東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 学習院大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻
 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
 中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
 東邦大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 日本大学大学院 理工学研究科 物理学専攻、量子理工学専攻
 早稲田大学大学院 理工学研究科 物理学及応用物理学専攻
 新潟大学大学院 自然科学研究科
 富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 福井大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻
 信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻
 〃 工学研究科 応用物理学専攻
 立命館大学大学院 理工学研究科 数理科学専攻、物質理工学専攻、環境社会工学専攻
 京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻、化学専攻
 〃 人間・環境学研究科 人間・環境学専攻、文化・地域環境学専攻
 大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 〃 基礎工学研究科 物理系専攻
 奈良女子大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 関西学院大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 甲南大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻
 岡山大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 岡山理科大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻
 広島大学大学院 理学研究科 物理学専攻、物性学専攻
 山口大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 高知大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 〃 工学研究科 応用物理学専攻
 福岡大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻
 鹿児島大学大学院 理学研究科 物理学専攻

北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 有機伝導体 (TMTSF) ₂ PF ₆ の SDW 相における STM 分光測定 | 阿部 治 |
| 2. トンネルスペクトルから見た La _{2-x} Sr _x CuO ₄ における超伝導ギャップの Sr 濃度依存性 | 阿部 紀夫 |
| 3. 5f 電子希釈系 Y _x U _{1-x} Ru ₂ Si ₂ 全濃度領域における物性 | 池田 研一 |
| 4. ファン・デル・ワールス過冷却液体 o-terphenyl のパルス誘電光散乱 | 泉 裕友 |
| 5. カルコパイライト型半導体の発光・吸収スペクトル | 伊東 和幸 |
| 6. ハイパーラマン散乱による単分域 SrTiO ₃ における強誘電的ソフトフォノンモードの研究 | 稲場 靖彦 |
| 7. 液体・ガラス中 β-カロチンのフォトンエコー | 大山 昭憲 |
| 8. RS-ARS のマイクロ波領域における誘電緩和 | 岡 阿佐子 |
| 9. ペロプスカイト型 Ti 酸化物における核磁気共鳴 | 岡村 郁男 |
| 10. クラスター変分法を用いた KDP 型強誘電体の波数依存感受率 | 小川 佳宏 |
| 11. ファン・フラッセンの量子力学解釈 | 海田 大輔 |
| 12. 混晶半導体 Cd _{1-x} M _x Te (M=Zn, Mn) の強誘電相転移・比熱法による研究 | 川村 祐子 |
| 13. 希薄フェルミ気体の超流動とボーズ・アインシュタイン凝縮 | 合掌 宏 |
| 14. 30K における NaNO ₂ の変形電子密度の解析と自発分極 | 合田 孝司 |
| 15. 階層的拡散モデルにおける磁化のエイジング現象 | 佐々木志剛 |
| 16. 強誘電性半導体 Zn _{1-x} Li _x O の相転移の構造変化と電場依存性 | 澤田 拓也 |
| 17. RS-ARS の低温における誘電緩和 | 富加見友博 |
| 18. (TMTSF) ₂ X の SDW 状態における磁化率 | ニツ山幸樹 |
| 19. STM/STS から見た Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8+δ} の超伝導ギャップに対するドーピング効果 | 穂谷 克彦 |
| 20. 原子間力顕微鏡による生きた神経細胞の凹凸・粘弾性像の観察 | 森本真由美 |
| 21. CeRu ₂ 超伝導相のピーク効果とその磁気特性 | 安波 慎児 |
| 22. レーザー分光によるポルフィリン分散ポリマーにおける光学的位相緩和の研究 | 山口 玲介 |
| 23. 強相関遍歴電子系のスピン波 | 山根 恵子 |
| 24. La _{2-x} Sr _x CuO ₄ の超伝導に対する Zn 置換効果 | 横山 正幸 |
| 25. 6 配向子モデルによる氷 Ih 相での散漫散乱 | 吉田 崇志 |

東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. 真空紫外顕微分光計の開発 | 相川 直志 |
| 2. Ce ドープ AlF ₃ ガラスの感光特性 | 青木 拓磨 |

- | | |
|--|-------|
| 3. 炭素クラスター結合状態の STM 解析 | 安達 甘奈 |
| 4. $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_{1-y}\text{Zn}_y\text{O}_4$ ($x \sim 0.115$) における超伝導抑制と電子輸送特性の異常 | 足立 匡 |
| 5. Co-Cr-M(Pt, Ta) 合金エピタキシャル膜の作成と磁気異方性 | 五十嵐正敬 |
| 6. スピンラダー系 $\text{Sr}_{14-x}\text{A}_x\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$ ($\text{A}=\text{Ca}, \text{La}$) の輸送特性 | 石川 暁 |
| 7. Bi-系高温超伝導体ウィスカー結晶の顕微反射測定 | 石野 雅彦 |
| 8. Ba F Br : Eu^{2+} における X 線画像記録・読み出し機構 | 井上 清 |
| 9. 強磁性トンネル接合の非線形電流の理論 | 内海 裕洋 |
| 10. $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}/\text{ZnTe}$ 量子井戸における超高速励起子ダイナミクス | 江川 一樹 |
| 11. $\text{CdTe}/\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$ 系量子井戸における励起子緩和と発光 | 大槻 隆 |
| 12. 走査トンネル顕微鏡による水素終端 $\text{Si}(001)$ 表面への $(\text{CH}_3)_2\text{AlH}$ 分子吸着の研究 | 岡野 真也 |
| 13. (c, 2c) 分光法によるノルボルナジエンと 1,4-シクロヘキサジエンの π 軌道の研究 | 荻野 隆二 |
| 14. 電界蒸発用原子間力顕微鏡の試作とナノサイズ金属微粒子の形成 | 小澤 哲也 |
| 15. 窒素を含む低次元化合物の合成と物性評価 | 加藤 達哉 |
| 16. Nd-Co-B 系ナノコンポジット磁石の強磁場特性 | 菅野 博 |
| 17. 超伝導上部臨界磁場の角度依存性 | 岸 裕樹 |
| 18. 反射率差スペクトロスコピー (RDS) によるキャリア濃度の非破壊・非接触測定と ZnSe/GaAs における Sn の surfactant 効果の評価 | 熊谷 直人 |
| 19. BEDT-TTF 系有機超伝導体のネルンスト効果 | 小坪 正文 |
| 20. メソスコピック磁性体のスピン構造 | 佐々木淳哉 |
| 21. CHB 法による 2 次元 ANNNI モデルの中間相の研究 | 佐藤安希子 |
| 22. 密度行列繰り込み群による 2 次元整合構造の相転移に関する研究 | 佐藤 博 |
| 23. $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ の低温における弾性異常の磁場効果 | 篠田 知行 |
| 24. 窒化物半導体の表面評価 | 高橋 伸行 |
| 25. 二光子顕微分光法による CuCl 超微粒子の光学的性質の研究 | 月井 学 |
| 26. 複合水酸塩前駆体法による高温超伝導関連物質 A_xCuO_y (A :アルカリ土類金属) の低温合成に関する研究 | 長井 一郎 |
| 27. イオンビームスパッタ法による半導体薄膜・微粒子の作成とその光学特性 | 濱 雄一郎 |
| 28. $80\text{NiFe}/\text{Cu}$ 多層膜および微小接合の FMR スペクトル | 水上 成美 |
| 29. スプレードライ法で作製した $\text{La}_{2-x}\text{Ba}_x\text{CuO}_4$ の Cu-NMR | 森 征克 |
| 30. ゲルマニウム超微粒子の STM 発光分光 | 山口 康 |
| 31. 強磁性トンネル結合の絶縁層と磁気抵抗効果 | 横田 匡史 |

32. Co-アルミナグラニューラー薄膜および接合の磁気抵抗効果

渡部 武紀

茨城大学大学院 理工学研究科 自然機能科学専攻

1. 超イオン導電体 $\text{Cu}_x\text{Ag}_{1-x}\text{BrTe}$ 系化合物の相転移

村上 明宏

茨城大学大学院 理工学研究科 数理科学専攻

1. Simulation for pattern formation in hydraulic jumps

横井 研介

筑波大学大学院 物理学研究科 物理学専攻

1. グラファイト・シートの変形と電子状態

北村 直和

2. Sc 結晶における核磁気秩序の理論的研究

鐘ヶ江義晴

3. 異方的超伝導界面における自発表面電流の研究

草間 喜克

4. 2次元ウィグナー結晶における多体交換相互作用

片野 真史

5. フォトルミネッセンスによる GaN の評価

久間 浩

6. 低次元スピン系 CaV_2O_5 および $\text{Cd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{V}_3\text{O}_7$ の結晶構造と磁性

西口 典明

7. 走査トンネル顕微鏡を用いた低温物性研究

森 憲久

8. ARUPS of clean and oxygen-adsorbed Ag(110) surface
(清浄および酸素吸着 Ag(110) 面の角度分解光電子分光)

関場大一郎

東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

1. 障害物中を泳動する高分子のモンテカルロシミュレーション

我妻 竜三

2. Tm-モノカルコゲナイドの磁性と電気伝導

有馬 久雄

3. 微小トンネル接合を用いた温度計測

安道 徳昭

4. Conduction through Quantum Point Contact in Fractional Quantum Hall States
(分数量子ホール状態における量子ポイントコンタクトを通した伝導)

安藤 正人

5. ピコ秒パルスレーザーによる固体表面プラズマからの高次高調波発生

稲場 和彦

6. Discrete Integrable Systems and the Lattice W_N Algebra
(離散可積分系と格子 W_N 代数)

井上 玲

7. 光照射下における塩素吸着 Si(111) 面の STM を用いた研究

植田 正輝

8. 亜酸化銅薄膜の光学特性の研究

内方 達也

9. 重い電子系 $\text{Ce}(\text{Rh}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{Ge}_2$ および $\text{Ce}(\text{Rh}_{1-x}\text{Fe}_x)_2\text{Si}_2$ の磁気相図に関する
系統的研究

大島 俊

10. 分子性結晶の圧力誘起構造相転移のシミュレーション

太田聡一郎

11. スピン・バイエルス無機化合物 NaV_2O_5 の臨界現象と格子特性 大和田 謙二
12. Renormalization Group Approach to Metallic States near the Mott Transition (モット転移近傍の金属状態に対するくりこみ群によるアプローチ) 小野田 繁樹
13. ヘリウム膜上の2次元電子系の研究 金子 桂
14. 半金属及びその合金におけるコヒーレントフォノンの研究 上岡 隼人
15. 2本及び3本スピン鎖梯子系における低エネルギー励起 嘉山 康之
16. 半導体超格子における角度依存磁気抵抗振動 川村 稔
17. バンドギャップと電子間相互作用 木戸 学
18. 多孔質ガラスに吸着された ^4He 薄膜の超流動流実験 木本 賢治
19. Theory of Field Emission Microscopy based on Electronic State Calculation (電子状態計算にもとづく電界放射顕微鏡の理論) 小泉 悟
20. On Newly-found Ground States of Quarter-Filled Quasi-One-Dimensional Organic Conductors (1/4-フィリングの擬1次元有機伝導体における新しく見つかった基底状態について) 小林 暢子
21. PrNi_5 の伝導電子比熱の異方的磁場依存性 五所野尾 浩一
22. ソリッドイマージョンレンズを用いた高空間分解蛍光顕微計測 佐々木 岳昭
23. メゾスコピック超伝導体における磁束状態 佐藤 秀樹
24. スピン分解光電子分光による3d遷移金属磁性体の電子状態の研究 沢田 正博
25. ヘリウム表面下のイオンの研究 椎野 俊之
26. 時間分解2光子角相関法による SiO_2 パウダー中の陽電子消滅の研究 高田 慎也
27. Renormalization group study of the van Hove singularity in two-dimensional electron systems (2次元電子系における van Hove 特異点の繰り込み群による研究) 瀧川 一
28. 低次元量子スピン系の磁化過程 滝澤 晃一
29. Quantum Monte Carlo study of low-temperature properties of ferrimagnetic spin chains (量子モンテカルロ法を用いたフェリ磁性鎖の低温状態に関する研究) 玉井 英行
30. Theory of Scanning Tunneling Microscope Images of Inner Surface Structures (表面内部構造の走査トンネル顕微鏡像の理論) 照沼 貴史
31. Femtosecond relaxation process of charge-transfer excitons in quasi-one-dimensional halogen-bridged platinum complex (擬一次元ハロゲン架橋白金錯体における電荷移動励起子のフェムト秒緩和過程) 富本 慎一
32. カーボンナノチューブにおける電子輸送 富山 こずえ
33. アルカリ金属原子の吸着によるシリコン表面の構造と電気伝導の変化 鳥山 啓之亮

34. Theory of Magnetoresistance in Quasi-One-Dimensional Electron Systems
(擬 1 次元電子系の磁気抵抗の理論) 中村 吉孝
35. 三次元モデルによる Ce 化合物のデビルズ・ステアケース 西山 守
36. Study on the 1-dimensional configuration sums of solvable lattice models
associated with $sl(n)$ ($sl(n)$ に付随する可解格子模型の 1 次元状態和に関する研究) 幡山 五郎
37. 強磁場・高圧下の磁化測定による $NdCo_2Si_2$ の磁性研究 羽根 慎吾
38. Algebraic Study on Lattice Models with Boundaries
(境界のある格子模型の代数的研究) 藤井 康広
39. スティミュレイテッドエコー法を用いた高温超伝導体における核磁気緩和 藤山 茂樹
40. 鉛原子の吸着したシリコン表面の構造と電気伝導 堀越孝太郎
41. Photoemission Study of Metal-Insulator Transitions in $La_{1-x}Sr_xFeO_3$ and
 $CuIr_2S_4$ ($La_{1-x}Sr_xFeO_3$, $CuIr_2S_4$ における金属-絶縁体転移の光電子分光による研究) 松野 丈夫
42. Nd_2CuO_4 の Cu 電子の共鳴励起による X 線発光スペクトルの理論 松原 雅彦
43. Conductance of Carbon Nanotube Junctions
(ナノチューブ接合系のコンダクタンス) 松村 啓
44. 金原子の吸着によるシリコン表面の構造と電気伝導の変化 松本 高明
45. CW レーザ光による 2 光子励起分光法の開発 水田 実
46. トレリス格子スピン系のフラストレーションとギャップ形成 宮原 慎
47. Molecular dynamics study of Wigner crystallization in classical two-dimensional
electron systems (古典 2 次元電子系のウィグナー結晶化の分子動力学による研究) 武藤 寛
48. スピン梯子系物質 MgV_2O_5 の中性子散乱研究 森 貴慶
49. Effects of Charge Density Modulations in High T_c Cuprates
(高温超伝導銅酸化物に於ける電荷密度変調の効果) 山瀬 博之

東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

1. インジウム膜のボルテックスグラス転移近傍における交流磁気応答 伊藤 友彦
2. 表面欠陥を導入した $Si(111)$ 表面上の Ag 薄膜成長の STM 観察 岡本 創
3. 銅酸化物高温超伝導体の境界効果 小野 泰弘
4. 希薄磁性半導体の強磁性発現機構 佐藤 義浩
5. リン脂質ホスファチジルコリンのゲル—液晶相転移における臨界点観測の可能性の
熱測定による研究 渋谷 知澄
6. 光学的手法による $GaAs(001)$ 表面の窒化過程の観察 白石 正樹

- | | |
|--|-------|
| 7. Magnetic Excitations of $S=1/2$ Spin Gap Systems KCuCl_3 and TlCuCl_3 | 高津 健一 |
| 8. $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ の光学伝導度 | 高橋 篤 |
| 9. MHPOBC の相転移に及ぼす光学純度の影響の熱測定による研究 | 高橋 克豪 |
| 10. 銅酸化物高温超伝導体のトンネルスペクトルの温度依存性 | 田口 義雄 |
| 11. $\text{Si}(111)$ 急冷表面における準安定構造と相転移の STM 法による研究 | 千田 満 |
| 12. アモルファス $\text{Mo}_x\text{Si}_{1-x}$ 薄膜における超伝導絶縁体転移 | 寺嶋 尚久 |
| 13. RbVBr_3 , RbCoBr_3 の磁気相転移近傍における誘電異常の研究 | 中野 直樹 |
| 14. 静的及び動的光散乱測定によるゲルの不均一の研究 | 羽田 真司 |
| 15. Quantum Fluctuation and New Phase in $S=1/2$ Triangular Antiferromagnetic System $\text{CsCu}_{1-x}\text{Co}_x\text{Cl}_3$ | 實来 寛 |
| 16. アモルファス Nb 超薄膜及び Ag/a-Nb 薄膜系の超伝導 | 細井 俊男 |
| 17. カゴメ格子磁性体 $\text{Rb}_2\text{Ni}_3\text{S}_4$ の育成とその磁性の研究 | 本藤 克啓 |
| 18. ランダム 2 次元 XY モデルの相転移 | 六田 俊夫 |
| 19. フラーレン・アルカリ金属化合物クラスターの電子構造 — シェルとスーパーシェル — | 矢部 文彦 |
| 20. 生体膜の主転移の鎖長依存性に関する理論的研究 | 山ノ井 傑 |
| 21. 透過型電子顕微鏡によるリラクサ強誘電体 $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ の研究 | 吉田 基彦 |

東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 加算的に結合したしきい値素子による確率共鳴と平均効果 | 金子 龍馬 |
| 2. 生物学的計算過程のプログラム不可能性について | 東 英樹 |
| 3. 可解な非線型差分方程式の高次元への拡張 | 新澤 信彦 |
| 4. ロジスティック写像におけるジュリア集合の解析的性質について | 小沼 久夫 |
| 5. メソスケール動力学による非平衡高分子系の応力効果 | 島 哲史 |
| 6. 多価イオン・分子衝突におけるクーロン解離の研究 | 吉田 健一 |
| 7. 多価イオンと原子の二電子捕獲過程により生成された励起状態からの発光の偏光測定 | 狩野 博之 |
| 8. 極低温ヘリウムガス中におけるイオン移動度の研究 | 藤松 英子 |
| 9. 共鳴光電子分光法による CeOs_2 の 4f 電子状態の研究 | 木村 卓士 |
| 10. アンモニア — $\text{NaA}_2\text{C}_{60}$ 超伝導体の NMR | 室賀 也康 |
| 11. 有機強磁性体 $\text{TDAE} - \text{C}_{60}$ の核磁気共鳴 | 山本 雅義 |
| 12. 超伝導フラーレン A_3C_{60} の NMR による研究 | 佐藤 順之 |
| 13. Rb_1C_{60} ポリマー相の電子スピン共鳴 | 笹野 朗弘 |

修士論文題目

- | | |
|---|-------|
| 14. 磁気共鳴による Na エレクトロソードライトの相転移の研究 | 市川 勝規 |
| 15. 散逸機構を取り入れた荷電 DCC 状態の研究 | 小熊 亘 |
| 16. 束縛された Bose-Einstein 凝縮体における干渉効果 | 小田 研二 |
| 17. 衝撃波粒子加速のモンテカルロシミュレーション | 加藤 恒彦 |
| 18. 超伝導トンネル接合素子の X 線分光撮像特性の研究 | 六反田悦子 |
| 19. 希土類化合物の低温 X 線回折による構造変化の研究 | 中島 徳秀 |
| 20. $\text{RFe}_4\text{P}_{12}$ 系における 4f 電子による特異な電子輸送効果 | 阿部 幸裕 |
| 21. f 電子系におけるメタ磁性過程の熱及び電子輸送特性 | 松田 達磨 |
| 22. 重い電子系における非フェルミ液体異常 | 浦川 淳 |

学習院大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 多次元 NMR による FixJ 蛋白質 DNA 結合ドメインの構造解析 | 大上 創一 |
| 2. ミオグロビンの遠位ヘムポケットの極性環境の変化が配位子結合の動力学的に及ぼす影響 | 杉元 崇紀 |
| 3. $\alpha\text{-(BEDT-TXF)}_2\text{I}_3$ ($\text{X}=\text{T}, \text{Se}$) の金属-絶縁体転移: 1H-NMR | 児玉 賢二 |
| 4. 有機導体 $(\text{BEDT-TTF})_2\text{RbZn}(\text{SCN})_4$ の電子状態: ^{13}C -, 1H-NMR | 小西 幸宏 |
| 5. Si-MOS 反転層の 2 次元電子系の磁気抵抗測定: 金属から絶縁体領域における磁場強度、磁場方位、電子濃度及び温度依存性 | 関澤 俊弦 |
| 6. 量子ホール効果状態の活性化エネルギーのホール電場依存性 | 島田 貴子 |
| 7. Korteweg-de Vries 方程式の数値解について | 大谷 健一 |
| 8. 有機導体 $(\text{TMTTF})_2\text{X}$ の磁気構造: 1H-NMR による解析 | 久野真理子 |
| 9. 有機導体 $(\text{DMe-DCNQI-d7})_2\text{Li}$ の Cu ドーピング— 1H-NMR による解析 | 山根 秀夫 |
| 10. 水素を物理吸着させた希ガス固体表面における電子遷移誘起脱離 | 羽山 彰 |
| 11. SBN 単結晶中の超多重針状ドメインによる二次高調波光発生 | 川合 悟 |
| 12. X 線天文衛星「あすか」による強磁場激変星の観測 | 江塚 弘幸 |
| 13. テルル化カドミウム半導体素子を用いた硬 X 線・ガンマ線検出器の開発 | 瀧澤 京子 |
| 14. 帯状反射面が存在する場合の音場を予測する各種計算方法についての実験的検討 | 浅見 元保 |
| 15. 振動加速度のデジタル積分とそのアクティブ振動制御への応用 | 中島 康貴 |

慶應義塾大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 1. ラゲールガウスビームによる冷却ルビジウム原子の光トラップ | 清水祐公子 |
| 2. ファブリペロー共振器を用いた吸収セルによる高感度高分解能分光 | 石橋 爾子 |

3. DyZn ₂ の磁気秩序による格子変調	若林 裕助
4. 半屈曲性高分子のコイル・グロビュール転移	寺本 敬
5. Dephasing Processes in Transport through Two-Level Quantum Dot	船橋 靖広
6. Quantum Statistical Derivation of Langevin Equation for the Macrovariable	小出 純
7. 散逸項を含んだ流体力学方程式の微視的導出	町田 民
8. 幾何学的拘束下の高分子鎖の動力学	萩田 克美
9. Dy の結晶格子変化と磁気相図	木田 芳利
10. Fe ₃ Pt の原子秩序化過程とキュリー点の秩序度依存に関する研究	新庄真太郎
11. 有機非線形光学材料 MONS の非線形光学特性	築谷 正夫
12. Rhodamine-B ドープキセロゲルバルクを用いたホログラフィック DFB レーザー	中曾麻里子
13. 蛍光色素一分子の偏光イメージングによるアクチンフィラメント軸回転の可視化	萩原 信行
14. 四配位化合物半導体の相転移の温度・圧力依存性	毛利 友紀
15. 二液相分離の臨界点近傍における緩和	森 博子
16. 強磁性体・超伝導体複合構造膜の磁気特性	本橋 一成
17. 正方晶 FeRh _{1-x} Pd _x 合金の磁気相転移と磁化特性	湯浅 裕美
18. 良溶媒中の星型高分子の緩和	石田 友紀
19. モンテカルロ法による濃厚高分子溶液中における高分子鎖の緩和の研究	石塚 大輔
20. 二成分混合系での相分離と化学反応の競合についての分子動力学シミュレーション	大石 徹
21. 速度勾配が一定の流動相における鎖状分子の非平衡分子動力学シミュレーション	小磯俊一郎
22. イオントラップによる一般化された Jaynes-Cummings モデル	千葉 啓之
23. 軸対称膜の統計力学的シミュレーション	永岡 孝
24. 分子線エビタキシー (MBE) における一次元界面の成長過程	渡部 将之

中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

1. 乱流の CML モデル	赤尾 朋美
2. 孤立水素結合物質における (反) 強誘電相の出現機構	浅井 慶和
3. 量子ホール効果における端電流	石川 徹
4. 鉄中における水素誘起空孔	岩本 和直
5. Al ₁₂ X 20 面体クラスター固体中のクラスター間結合に伴う電子状態	内田 紀行
6. 粉粒体垂直パイプ流のダイナミクス	黒岩 直也

- | | |
|---|---------------|
| 7. 面心立方金属 Pd, Pt における水素誘起空孔 | 後藤 悦宏 |
| 8. Fe 中にイオン注入された Xe 原子の挙動 | 笹原 孝文 |
| 9. 第一原理計算による水素結合鎖を持つ固体の研究 | 高木 俊博 |
| 10. 方向性のあるパーコレーション問題と統計力学的モデル | 土屋 智子 |
| 11. V-O 合金の衝撃圧縮：金属環境下における酸素原子体積の圧力依存 | 新田 正樹 |
| 12. 高水素圧下における原子拡散の促進：Cu-Ni 拡散対 | 林 英一 |
| 13. 強いマイクロ波下の準 1 次元キャリア現象 | 堀部 薫 |
| 14. Formation of concentric rings in bacterial colonies | Ismael Rafols |
| 15. ニューラルネットワークを用いた熱対流の制御 | 宮崎 貴識 |

東邦大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 量子スタジアムビリャード系における準位統計 | 足立 篤治 |
| 2. 有機超伝導体 κ -(BEDT-TTF) ₂ Cu(NCS) ₂ における交流磁気応答
— 交流磁化率測定による磁束ピンニングの考察 — | 市川 尊章 |
| 3. 一次元電子系における音響バイポーラロン | 小澤 利行 |
| 4. Optogalvanic 分光による Nb のエネルギー準位の緩和 | 上代 恵美 |
| 5. Rh ⁴⁺ 置換 YIG のファラデー効果及び Th ⁴⁺ , Ca ²⁺ , Si ⁴⁺ 置換 YIG の光誘導磁気効果 | 栗本 正樹 |
| 6. CALOGERO MODEL (カロジェロ模型) | 小日向宏一 |
| 7. Photogeneration Dynamics of a Soliton Pair in Polyacetylene
(ポリアセチレンにおけるソリトン対の光生成ダイナミクス) | 清水 洋 |
| 8. 電子衝突による励起分子の解離異方性の研究 | 南木 純一 |
| 9. DCNQI-Cu 系のリエントラント金属—絶縁体相転移と比熱 | 原 毅 |
| 10. ランダム磁気異方性を持つアモルファス磁性体 HoFe, ErFe の磁気相転移 | 真砂 栄嗣 |
| 11. 磁気記録シミュレーションによるヘッド・媒体相互作用の研究 | 松尾 東 |
| 12. 希土類イオンを含む BEDT-TTF 塩の開発 | 松崎 文武 |
| 13. Ru ⁴⁺ -, Rh ⁴⁺ -, Ir ⁴⁺ - 置換 GGG 単結晶膜の光吸収及び Co ²⁺ 置換 YIG 単結晶膜の
ファラデー効果 | 松林 澄恵 |
| 14. 走査型オージェ電子顕微鏡 (SAM) による MoS ₂ の表面吸着物の観察 | 村上 公一 |

日本大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 1. メタ磁性転移と高磁場磁化のフェルミ液体モデルによる記述 | 小切 郁洋 |
| 2. 量子系の準位統計理論と Anderson 転移 | 坂元 啓紀 |

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 3. フェルミ液体の高磁場帯磁率 | 平澤 俊隆 |
| 4. 非線形シュレディンガー方程式の周期逆散乱理論におけるスペクトル分布 | 前野 峰樹 |
| 5. 鎖状スピン系 LaCrOS_2 の磁性 | 熊倉 英太 |

日本大学大学院 理工学研究科 量子理工学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 低電子照射での電子顕微鏡画像の認識限界 | 山内 卓哉 |
| 2. 位相変調液晶素子を用いた波面制御 | 柳沢 忠司 |
| 3. 走査型透過電子顕微鏡画像の信号処理による改善 | 落合 勝喜 |
| 4. 半導体光子素子によるサブポアソン光の発生 | 藤田 淳一 |
| 5. レーザーによる三次非線形感受率の測定 | 吉野 雅也 |
| 6. フラクタルゆらぎによるアモルファス半導体の分散型伝導の研究 | 池内 僚 |
| 7. 超イオン導電体 AgI の励起子：ナノクリスタル、薄膜、固体 | 梅沢 好太 |
| 8. $\text{Cu}\{\text{Ga}, \text{In}\}\text{Se}_2$ の単結晶成長と物性評価 | 三竹 晃司 |
| 9. 希ガス中蒸発による分子、クラスターの生成・反応機構と物性の光学的研究法の開発：
$\text{Li}_n, (\text{C}_{60})_n$ への応用 | 佐々木美絵 |
| 10. パルス磁場により $\text{MPMG-YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 中に誘起された磁束の運動 | 山崎 みや |
| 11. パルス磁場により $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 中に誘起された磁束分布と電流分布 | 山浦 信之 |
| 12. 粒子シミュレーションの並列化 | 三浦 敏寛 |
| 13. 短い時間での株価変動を起こす要因 | 柳川 一貴 |

早稲田大学大学院 理工学研究科 物理学及応用物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 単原子層マイクログラフィットの電子構造 | 寺井 真之 |
| 2. 電子衝撃脱離イオンを用いた圧力測定の可能性 | 矢部 貴之 |
| 3. 単原子層六方晶系窒化ホウ素の安定性 | 鈴木 克巳 |
| 4. 超伝導状態の Nb からの電界放出電子分光 | 山下 哲胤 |
| 5. $\text{Si}(110)$ 表面上での水素の吸着と脱離過程の STM 観察 | 川崎 豊誠 |
| 6. $\alpha\text{-Cu-Al}$ 合金結晶 (111) 表面の構造相転移の観察 | 佐藤 崇広 |
| 7. 電界イオン化真空計による圧力測定 | 勝沼 隆幸 |
| 8. 原子間力測定可能な超高真空用 SEM-STM 複合装置の試作 | 遠井 茂男 |
| 9. $\text{Sr}_2(\text{Ta}_{1-x}\text{Nb}_x)_2\text{O}_7$ の相転移と弾性的性質 | 大古場 稔 |
| 10. 六方晶 $\text{BaTiO}_3\text{:Fe}^{3+}$ の ESR | 功力 敦史 |

修士論文題目

- | | |
|--|--------|
| 11. $\text{KTaO}_3 : \text{Fe}^{3+}$ の ESR における軸性スペクトルの解析 | 塩路 明弘 |
| 12. Neutron Scattering of PdMn Spin-Glass | 肥留間 範夫 |
| 13. α -Mn 超微粒子の中性子散乱 | 石川 拓自 |
| 14. 偏極及び非偏極中性子による PdFe 合金の磁気構造の研究 | 阿部 良 |
| 15. Electric and magnetic phase transitions in TmMn_2O_5 | 宇賀 雅則 |
| 16. Magnetic ordering and dielectric anomaly in ZnFe_2O_4 | 小高 克彦 |
| 17. Ferroelectricity of LuMn_2O_5 | 籠宮 功 |
| 18. Dielectric dispersions in LuFe_2O_4 | 高橋 恵理 |
| 19. Spin fluctuation in $(\text{Sc}_{1-x}\text{Fe}_x)_2\text{O}_3$ | 藤井 俊輔 |
| 20. リラクサー強誘電体 $\text{Pb}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - PbTiO_3 の構造 | 田澤 英久 |
| 21. 中性子散乱によるペロブスカイト型 Mn 酸化物の物性の研究 | 日野 理 |
| 22. フォトリフラクティブ結晶におけるレーザー光横モードの六角パターン形式と臨界緩和現象 | 上野 礼美 |
| 23. 光感受性メロシアニン/アラキジン酸混合 LB 膜の AFM および SHGM 観察 | 加藤 徳剛 |
| 24. TDGL 方程式を用いた強誘電・強弾性 zigzag 分域構造のシミュレーション | 黒田 敦子 |
| 25. 非均一多電子系誘電関数法による阻止能理論と実験の比較 | 青木 眞夫 |
| 26. 陽電子線チャネリングにおけるパラメトリック X 線放射 | 大鷲 雄飛 |
| 27. 波乗り電子の放射光 | 関口 敦二 |
| 28. 相対論的なオコロコフ効果 | 本間 宝積 |
| 29. Kondo resonance in a quantum dot | 松本 大地 |

新潟大学大学院 自然科学研究科

- | | |
|---|-------|
| 1. 2 成分クーロン固体の混合エネルギーと相安定性 | 中尾 亘孝 |
| 2. 非平衡超伝導接合系における準粒子干渉効果 | 吉田 亘克 |
| 3. 二磁気流体力学モデルによる磁場反転配位プラズマの安定性解析 | 宮田 幸治 |
| 4. 金属複合カルコゲン化合物の構造と物性 | 小林 悠 |
| 5. HCOOCs および HCOORb の NMR 測定 | 江口 猛 |
| 6. 水-アルコール、重水-アルコール混合溶液の NMR 測定 | 福島 唯 |
| 7. RbH の電子構造 | 中尾 公泰 |
| 8. 熔融塩の拡散係数の測定 | 荒木 秀明 |
| 9. 計算機シミュレーションによる熔融炭酸塩の構造と輸送現象 | 武藤 正美 |

- | | |
|---|-------|
| 10. 多価イオンと希ガス原子および N_2 分子との低エネルギー衝突における電荷移行過程 | 小熊 好弘 |
| 11. TDLDA(時間依存局所密度近似) による原子—多価イオン衝突の記述 | 永野粒一朗 |

富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. CH_3OD 分子のレーザー・ラジオ波二重共鳴分光 | 石橋 大輔 |
| 2. マイクロ波分光によるギ酸メチル分子の研究 | 一柳 泰基 |
| 3. 簡単な分子の遠赤外レーザー分光 | 大滝雄一郎 |
| 4. メチルアルコール分子のレーザー・マイクロ波二重共鳴分光 | 小倉 卓 |
| 5. マイクロ波分光によるメタノール分子 ($^{13}CH_3OH$) の研究 | 新帯 聖文 |
| 6. 波長可変レーザーによる分子イオンの赤外分光 | 杉浦 晶規 |
| 7. 波長可変レーザーによるメチルアルコール分子の高分解能分光学 | 孫 振東 |
| 8. 単結晶 $CeNi_2Sn_2$ および単結晶 $CeNi_2Al_5$ の極低温諸物性 | 高木 英外 |
| 9. CZ-Si 結晶中の微小欠陥の熱処理挙動 | 寺山 明哲 |
| 10. GaAs 結晶中の X 線トポグラフに見られた転位像の白黒コントラスト | 野上 幸子 |
| 11. メタノール分子 (CH_3OD) のマイクロ波分光 | 山岸 剛木 |
| 12. 液体 As-Te 混合系のホール係数 | 山本 伸一 |

福井大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. $ACu_2(PO_4)_2$ ($A=Sr, Ba$) の磁性 | 中屋 耕三 |
| 2. 錯体の光物性 | 大里 綱規 |
| 3. 経路積分による 4He のラムダ転移曲線の再現 | 西岡 洋之 |
| 4. 音波カオス結合振動子の非線形挙動 | 田中 靖久 |
| 5. Self-Organized Criticality in a PSS Model with Score Rule | 上杉 忠孝 |
| 6. 強非線形領域における二次元二成分混合流体の対流運動 | 伊藤 良平 |
| 7. 高分子の結晶化における絡み合いの役割 | 味田 直也 |

信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. $Ce(Co_{1-x}T_x)_4B$ の NMR ($T=Fe, Ni$) | 高橋 亘 |
| 2. 金属間化合物 RMn_6Sn_6 系 (R :希土類元素) における磁氣的相互作用の研究 | 岡野 一久 |
| 3. 反強磁性膜の磁性 | 眞柄 慎司 |
| 4. 隕鉄の磁気異方性 | 福島 哲哉 |

- | | |
|--|-------|
| 5. Fabrication of a Two-Dimensional Photonic Lattice and Study of Localized Defect Modes | 河合 紀子 |
| 6. 弱い強磁性から強い強磁性へのメタ磁性転移とスピン揺らぎ | 池田 直樹 |
| 7. 立方晶ラーベス相構造をもつ擬二元系化合物 $(\text{ZrNb})(\text{FeCo})_2$ の電子構造と磁性 | 常木 裕巳 |
| 8. hcp-Sm 合金の磁性 | 木下 靖 |

名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. ミスフィット層状化合物の NMR | 笠井真由美 |
| 2. 2次元モット転移系 $\text{BaCo}_{1-x}\text{Ni}_x\text{S}_2$ の中性子磁気非弾性散乱 | 佐々木 寿 |
| 3. 高温超伝導体および近藤絶縁体における電子エネルギーギャップ — STS 観測 | 林 史昭 |
| 4. $\text{Si}(111)7 \times 7$ 表面におけるレーザー誘起原子放出機構の研究 | 岩田 圭司 |
| 5. ジアセチレン結晶の光誘起重合機構とポリジアセチレンの構造相転移の研究 | 近藤 孝文 |
| 6. CdWO_4 結晶中における自己活性化発光機構に関する研究 | 佐伯 崇 |
| 7. 擬一次元電荷移動有機錯体結晶における光誘起構造相転移の研究 | 坂巻 智幸 |
| 8. 固体 ^3He の核断熱消磁冷却 | 武田 浩安 |
| 9. $\text{Th}_2\text{Zn}_{17}$ 型 $\text{U}_2\text{Cu}_x\text{Al}_{17-x}$ ($6.5 \leq x \leq 12$) の単結晶育成とその物性 | 谷口 茂 |
| 10. 重い電子系、 $\text{CeCu}_x\text{Al}_{4-x}$ ($x = \frac{0.75}{0.9}, \frac{0.8}{1.0}$) の磁性とその圧力効果の NMR による研究 | 村瀬 健一 |
| 11. スピンパイエルズ転移物質 CuGeO_3 におけるラマン散乱 | 磯部 卓志 |
| 12. Nd_2CuO_4 の高圧ラマン散乱 | 河田たけみ |
| 13. $S=1/2$ 梯子型物質 $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{2.5}$ のラマン散乱 | 篠田 貴晶 |
| 14. フラストレーションとダイマリゼーションのある $S=1/2$ 反強磁性ハイゼンベルグモデルに対する非線形シグマモデルによる相図 | 紀藤 吉哉 |
| 15. 2鎖電子系の電子状態における揺らぎと鎖間電荷移動の効果 | 土射津昌久 |
| 16. Infrared Divergence in M-channel Degenerate Anderson Model | 鶴田 篤史 |
| 17. d-P 模型における超交換相互作用と反強磁性 | 深川 智史 |

名古屋大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 価数制御された $\text{R}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($\text{R} = \text{La}_{1-z}\text{Nd}_z$) 単結晶の電子相図 | 穂本 卓三 |
| 2. ヒ酸 - リン酸ベタイン混晶の相転移 | 阿部 昌宣 |
| 3. Kinematic-Simulation による一様非等方乱流中での乱流拡散 | 荻村 章司 |
| 4. 電気光学測定による反強誘電性液晶の低周波モードの研究 | 河田きよみ |

- | | |
|--|-------|
| 5. 界面活性剤を含む二流体系のずり流動下での構造変化 | 合田 隆大 |
| 6. Si 及び Ge 化合物の構造解析 | 佐宗 大介 |
| 7. 非相溶高分子混合系流体における新しい電気粘性効果発現機構 | 鬼頭 宏友 |
| 8. 弱い衝撃波を伴う流れの数値解析 | 鈴木 智 |
| 9. 一様単純剪断乱流中の乱流拡散 | 辰巳 展圭 |
| 10. W/Si(100) 界面の固相反応と電気的特性 | 住田 龍也 |
| 11. STM を用いた Si(111) 面上の W クラスターの観察 | 竹内 範仁 |
| 12. 平均場モンテカルロ法によるネマティック相転移 — 液晶分子の柔らかさの影響 — | 真田 泰平 |
| 13. ペロブスカイト酸化物の電子レベルでの構造 | 小林 貴司 |
| 14. 高分子膜への気体吸着の分子動力学シミュレーション | 伊藤 周 |
| 15. 原子間力顕微鏡によるリン脂質及びリン脂質/コレステロールからなる Langmuir-Blodgett 膜の表面構造の研究 | 大野 緑 |
| 16. 原子直視型電子顕微鏡による Au/MgO 系の真空蒸着エピタキシャル成長過程の解析 | 都築 佳彦 |
| 17. マキシマムエントロピー法によるゼオライトの構造解析 | 長谷川和秀 |
| 18. 赤外分光法による 1 層機能性 Langmuir-Blodgett 膜の構造解析 | 二瓶 友典 |
| 19. $(\text{NH}_3\text{CH}_2\text{COOH}) \cdot \text{H}_2\text{PO}_4$ の相転移 | 藤井 陽一 |
| 20. ゲル化過程の動力学シミュレーション | 松浦 克智 |
| 21. $\text{KBr}_{1-x}(\text{NO}_2)_x$ 混晶の誘電分散 | 松田 正雄 |
| 22. $\text{MgO}(001)$ 面上の Cu クラスターの成長と酸化過程の電子顕微鏡観察 | 松本 淳司 |
| 23. 価数・歪制御された $(\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x)_{2-2x}\text{Sr}_{1+2x}\text{Mn}_2\text{O}_7$ の磁気伝導物性 | 丸山 陽介 |
| 24. 非線型誘電率測定による強誘電性液晶の相転移の研究 | 水野 宏 |
| 25. $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_3\text{Sb}_{2x}\text{Bi}_{2(1-x)}\text{Br}_9$ の相転移と相図 | 宮下 晶 |
| 26. 強誘電体微粉末圧粉体の相転移 | 山口 綾二 |
| 27. Mn 酸化物における電荷・スピン・軌道複合物性の理論 | 岡本 敏史 |
| 28. 数値的厳密対角化法による銅酸化物高温超伝導体の一粒子励起スペクトルの研究 | 柴田 康雄 |
| 29. 光照射型 AC カロリメトリによる高熱伝導率材料の熱拡散率の測定 | 藤井 和彦 |
| 30. リン脂質多形現象に及ぼすビタミン E とビタミン E アセテートの効果の違いについて | 増井 潔直 |

立命館大学大学院 理工学研究科 数理科学専攻

- | | |
|---------------------|-------|
| 1. sonoluminescence | 後藤 和徳 |
| 2. 超伝導体の渦糸群の量子力学 | 森 博司 |

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 3. カタクリ固体群における種子生産の数理的解析 | 一井 岳史 |
| 4. イネの伝染病伝播における抑制因子としての老熟化日数の影響 | 南岡 卓弥 |
| 5. Bogoyavlenskii-Schiff 方程式の解の解析 | 戸田 晃一 |
| 6. 量子色力学で使う手法 | 松田 光市 |

立命館大学大学院 理工学研究科 物質理工学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. KI 結晶における正孔捕獲型中心の熱的安定化と二価陽イオンの影響 | 片岡 球子 |
| 2. 中エネルギーイオン散乱分光による RbI 結晶表面構造の決定 | 井元 健氏 |
| 3. Si にイオン注入された O のカイネティクスと深さ方向分布の分析 | 木坂 由明 |
| 4. 中エネルギーイオン散乱分光による TiO_2 - 終端 $\text{SrTiO}_3(001)$ 表面緩和構造の分析 | 渡邊 壮俊 |
| 5. 位相差 X 線顕微鏡の開発研究 | 西野 勝裕 |
| 6. Study of hydrogen-induced thin layer of silicon carbide 水素注入による SiC 薄膜層の研究 | 細野 剛 |
| 7. SiO_2/Si 層に注入したフッ素の挙動解析 | 吉本 英史 |
| 8. SiO-金属同時ガス中蒸発法により生成される微粒子の構造と形態 | 伊豆田 崇 |
| 9. 金属・カーボン同時ガス中蒸発法による量子ドットの生成 | 北野 康史 |
| 10. カーボン粒子および C_{60} 薄膜と光吸収 | 佐藤 健吾 |
| 11. アルミナ微粒子の形態と赤外吸収の相関 | 高野 伸一 |
| 12. ZnO 微粒子の形態・構造と赤外吸収 | 田村 暢康 |
| 13. SiO 蒸着膜とカーボン粒子の反応による SiC の生成 | 畑山 康幸 |
| 14. Si 超微粒子のカーボン薄膜との反応性に関する研究 | 伴 大輔 |

立命館大学大学院 理工学研究科 環境社会工学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 兵庫県南部地震後に旧生野鉾山（震央距離 67Km）で観測された自然電位差変化 | 桑原 康年 |
| 2. 兵庫県旧生野鉾山中央堅坑水位の潮汐変化の一解釈 | 小山 卓三 |
| 3. 南アフリカ金鉾山に発生する微小地震のスケーリング | 三輪 高弓 |

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 擬一次元半導体ピペリジニウム鉛ハライドの光学的性質 | 東 純平 |
| 2. $\text{ZnSe}/\text{ZnMgSSe}$ 量子井戸における励起子発光の高密度励起効果 | 安藤 亨 |
| 3. Cu の K 系列 X 線輻射スペクトルの微細構造に関する研究 | 石塚 貴司 |
| 4. 周期ポテンシャル下の Vortex-Ordering | 磯谷 清 |

- | | |
|---|-------|
| 5. 壁乱流における乱流維持機構と秩序構造の動的役割 | 板野 智昭 |
| 6. ポリエチレン非晶域の誘電緩和 | 今井 寿子 |
| 7. 沸騰現象の分子動力学シミュレーション | 井村 誠孝 |
| 8. 量子固体ヘリウム 3 における超音波測定 | 内田 昭嘉 |
| 9. 自由空間中に生成したセレン・マイクロクラスターの X 線吸収分光 | 小田三紀雄 |
| 10. 高温高压下における流体水銀／サファイア界面の濡れ現象 | 梶原 行夫 |
| 11. 有機導体 κ -(BEDT-TTF) $_4$ Hg $_{2.89}$ Br $_8$ の超伝導転移域における非線形伝導 | 木下 平 |
| 12. 超臨界流体水銀の超音波吸収 | 河野 博高 |
| 13. 強化学習の強制階層化による、不完全認識環境における学習の試み | 島 尚亮 |
| 14. 冷却 Rb 原子のスピンエコー | 清水 孝信 |
| 15. 電子サイクロトロン電流駆動による鋸歯状振動の抑制 | 田辺 和規 |
| 16. ルテニウム酸化物における擬二次元モット転移系 | 中辻 知 |
| 17. 層状超伝導体 (Bi $_2$ Sr $_2$ CaCu $_2$ O $_8$, κ -(ET) $_2$ Cu[N(CN) $_2$]Br) の lock-in 領域近傍
磁場下における磁束状態 | 中拂 周 |
| 18. 高分子のガラス転移温度の膜厚依存性 | 中村 隆二 |
| 19. 純電子プラズマにおける非線形波動実験 | 長友 民雄 |
| 20. 磁気共鳴映像法によるヘリウム 3-4 混合液体の相分離面の可視化 | 西谷 和人 |
| 21. 液体ヘリウム薄膜でおおわれたセル中に閉じ込めた気体アルカリ原子 | 畠山 温 |
| 22. カスプ磁場中の ECR プラズマ | 福本 志帆 |
| 23. 樹枝状結晶のかたちとかたちの決まり方 | 藤田 有哉 |
| 24. 粒子数の変わる系の統計熱力学について | 宮本 尚彦 |
| 25. 異方的超伝導体 Sr $_2$ RuO $_4$ の不純物効果と同位元素効果 | 森 康充 |
| 26. BaFBr 中の酸素中心の光検出磁気共鳴 | 守田 正人 |
| 27. 無窓電子サイクロトロン加熱系の試作 | 八木 裕司 |
| 28. Theory of Transport Phenomena in High- T_c Superconductor : Based
on Fermi Liquid Theory | 柳瀬 陽一 |
| 29. 鉛直振動下における粉体現象のシミュレーション解析 | 吉田 明弘 |
| 30. グラファイト基板上での PTCDA エピタキシャル薄膜結晶の成長様式 | 吉田 秀仁 |

京都大学大学院 理学研究科 化学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 9,9' - ビアントリル - 水クラスターにおけるねじれ運動と分子内電荷移動反応 | 江頭 和宏 |
|--|-------|

修士論文題目

- | | |
|---|-------|
| 2. 超臨界流体中での電荷移動反応速度の流体密度依存性 | 関口健太郎 |
| 3. 無限に細い剛体針からなる流体の分子動力学 | 向山 綾子 |
| 4. 過渡回折格子法を用いた固-液界面における液晶分子のダイナミクス | 中嶋 伸向 |
| 5. フェノールブルーの電子・振動スペクトルに対する溶媒効果の研究 | 山口 毅 |
| 6. 固体重水素 NMR 法によるガラス性結晶の相対配向の研究
～ 結晶の回転による選択的スピン拡散 NMR 法の開発 ～ | 市川 真史 |
| 7. 固体高分解能 NMR 法の固体化学反応研究への応用 | 中村 新治 |
| 8. 親生元素の低汚染濃縮法の開発と北太平洋における分布と循環 | 徳留 慎子 |
| 9. 界面活性剤およびブタンの疎水性水和の構造とダイナミクスに関する NMR による研究 | 小西 博文 |
| 10. $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{R}_x\text{CuO}_8$ (R: La, Nd, Sm, Gd, Dy, Lu) の合成と物性 | 川野 勝弥 |
| 11. スピン梯子化合物 $\text{Sr}_{14}\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$ における新奇な物性の探索 | 古林 寛 |
| 12. Rh(111) 表面への水素の吸着 | 酒井 順史 |
| 13. Diamond(100) 表面と気体分子の相互作用及び Cu(100) 表面上での In の周期構造 | 長谷川俊一 |
| 14. AV_6O_{11} (A=Na, Sr, Pb) の構造と物性 | 加藤 治一 |
| 15. パイロクロア型ルテニウム酸化物の合成と物性 | 酒井 宏典 |
| 16. Lu-V-O 化合物の磁性と電気伝導性 | 津田 和利 |
| 17. 固体中のイオン伝導に対する外部磁場の効果 | 飯田 衛 |
| 18. 辺共有した一次元 CuO_2 鎖化合物の構造と磁性 | 鍋島 靖樹 |
| 19. $\text{La}_{1+x}\text{Sr}_{2-x}\text{Cu}_2\text{O}_2$ の構造と特性 | 松永 貴信 |
| 20. ^{119}Sn メスbauer分光法による Cr/Sn 人工格子の磁性 | 伊藤 隆洋 |
| 21. Mn(Cr)Sb/Sb 人工格子における磁性研究 | 西田 圭介 |
| 22. 量子力学と分子力場とを組み合わせた分子計算 | 石田 豊和 |
| 23. NOCl の光解離反応の理論的研究 | 山下 雄史 |

京都大学大学院 人間・環境学研究科 人間・環境学専攻

- | | |
|-------------------------|-------|
| 1. 非中性電子プラズマの断面構造 | 青柳 雅之 |
| 2. 交通流の 2 レーンモデルとその統計法則 | 鷹合 孝之 |

京都大学大学院 人間・環境学研究科 文化・地域環境学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 二重スピン鎖系化合物 KCuCl_3 の核磁気共鳴 | 島岡 良之 |
| 2. 核磁気共鳴法による容易面型の異方性をもつハイゼンベルグ三角格子反強磁性体 CsVBr_3 の研究 | 中原 敏典 |

3. カゴメ格子反強磁性体 —ジャロサイト化合物の磁性と NMR—

森本多磨喜

大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 高密度プラズマと短パルス高強度レーザーの相互作用による散乱光の計測 | 岩田 学 |
| 2. 3次元流体コードの開発と多次元非一様衝撃波の伝播解析 | 八木 禎彦 |
| 3. 高圧下における GeO_2 の融解および高密度 GeO_2 系ガラスの合成とその評価 | 菊池 元宏 |
| 4. X線 CT 法によるコンドライト隕石三次元構造の研究 | 近藤 眞弘 |
| 5. フラックスを用いた $(\text{Mg,Fe})\text{SiO}_3$ 系斜方輝石単結晶の育成と評価 | 田中 忠 |
| 6. $\text{Mg}(\text{Al}_{1-x}\text{Ga}_x)_2\text{O}_4$ ($0 \leq x \leq 1$) スピネル固溶体の陽イオン分布の決定及びサイト選択性 | 伊藤 智和 |
| 7. Rutile 型 MO_2 ($\text{M}=\text{Si, Ge, Sn, Pb}$) の単結晶 X-ray 精密構造解析と第一原理的分子軌道計算 DV- $X\alpha$ による電子状態の議論 | 倉島 玲伊 |
| 8. 高圧下における CuGeO_3 の構造変化 | 柳生 玄太 |
| 9. NaMgF_3 の結晶構造とイオン導電性 | 坂本 大介 |
| 10. PYP の光反応における構造変化の研究 | 白髭 祐治 |
| 11. 部位特異変異体を用いた Photoactive Yellow Protein (PYP) の光反応中間体の研究 | 濱田 格雄 |
| 12. Staphylococcal Nuclease の Ω ループの役割 —欠損変異蛋白質 Δ 44-49 の構造と機能— | 柚木 順子 |
| 13. ErRu_2Si_2 の c 面内磁気異方性と特異な磁気構造 | 田名部秀樹 |
| 14. $\text{Ce}(\text{Ru}_{1-x}\text{Rh}_x)_2\text{Si}_2$ の非フェルミ液体的振舞 | 田畑 吉計 |
| 15. UNiSi_2 の作成と磁性の研究 | 森本 浩之 |
| 16. Nature of spin ordering of spin 1/2 quantum spin systems in generalized ladder lattices | 仙田 真 |
| 17. Griffiths-McCoy singularities in the transverse field Ising model on the randomly diluted square lattice | 池上 徹 |
| 18. Cu_2O の光学的特性とサイクロトロン共鳴 | 小川 大也 |
| 19. 金属—非金属転移近傍の Si:Sb における輸送特性と局在効果 | 藤元 章 |
| 20. イオン化不純物に基づく不純物吸収線の不均一拡がり | 細川 誠 |
| 21. 量子ドット配列中の電子系の遠赤外磁気光吸収 | 吉澤 剛 |
| 22. イオントラップによる微粒子の光学的研究 | 吉田 雅昭 |
| 23. 自然超格子 (Al, Ga, In)P の反位相境界の形成メカニズム | 久野 淑己 |
| 24. c-BN 中の窒素バブル | 秋 元成 |

25. 低温でのシリコン電子線照射欠陥	山崎 順
26. 量子ホール状態における磁気電気容量	宇野 滋雄
27. 2次元量子 HALL 効果における異なるエッジチャンネル間での電気容量	宇野 重康
28. GaAs/AlGaAs 二次元電子系における平行磁場下の磁気電子フォーカス効果	大塚 和宣
29. GeSe ₂ ガラスの励起子緩和過程の励起光エネルギー依存性	齊藤 裕一
30. GeSe ₂ ガラスの時間分解フォトルミネッセンス — 温度依存性 —	山縣 浩作
31. 80T ロングパルスマグネットの開発	後藤 健次
32. スピンギャップ相一次元電子系のボソン化法による理論的研究	川田慎一郎
33. 電荷密度波の運動相の動的繰り込み群による研究	大平 文明
34. Fe _{0.5} Ni _{0.5} S ₂ の磁性と電気伝導	関野 雅則
35. Ni 中の Li における超微細相互作用の理論的研究	福田 宏輝
36. 生態系における自己組織臨界現象	谷山 敬人
37. チタンサファイアレーザーによる超短光パルスの共振器内外部でのマルチパルス化	北野 博史
38. サンダーcock型タンデムファブリーペロー干渉分光計を用いた不規則系の低振動数光散乱スペクトルの測定	寺本 豊美
39. 光カー効果による不規則系物質の緩和過程の測定	中川 博喜
40. 微粒子中の遷移元素の光学的性質	渡邊 正仁
41. 希土類化合物の単結晶育成と物質	小柳 篤史
42. 低温比熱測定装置の製作と希土類・ウラン化合物の比熱	幸崎 正登
43. CeRh ₂ Si ₂ の単結晶育成と物性	三沢 玲
44. 希土類化合物の弾性的性質の研究	荒木 新吾

大阪大学大学院 基礎工学研究科 物理系専攻

1. 層状物質 CePdX(X=As, Sb) の 4f 電子状態の研究	岩崎 剛之
2. 2次元希薄フェルミ系の超流動の可能性	大石 学
3. 斜入射 MBE 法により作製した InGaAs/AlGaAs 斜め T 字形歪量子細線	太田 和也
4. (411)A GaAs 基板上に MBE 成長した超平坦ヘテロ界面を有する高 In 組成 InGaAs/AlGaAs 歪量子井戸構造	大橋 政信
5. III-V 族希薄磁性半導体の電子状態と磁性	小川 隆樹
6. スピン偏極逆光電子分光装置の開発	笠島 昌俊
7. 分子線成長法による微傾斜基板上の GaAs 量子細線の形成と評価	加藤 武彦

- | | |
|---|-------|
| 8. 重い電子系超伝導体 UNi_2Al_3 の Al-NMR/NQR による研究 | 鎌塚 忠則 |
| 9. $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}$ の磁性と電子状態の計算 | 倉谷 廣和 |
| 10. ペロブスカイト型マンガン酸化物の電子状態の研究 | 桑田 靖章 |
| 11. 高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ の Fermi 面近傍における軌道の対称性 | 小嗣 真人 |
| 12. Sulfur の圧力誘起超伝導 | 米谷 彰二 |
| 13. スパッタリングによる超高压下電気抵抗測定用電極膜作製と応用 | 西藤 正雄 |
| 14. 下部マントル $(\text{Mg}, \text{Fe})\text{SiO}_3$ アナログ物質ペロブスカイト型 $(\text{Na}, \text{K})\text{MgF}_3$ 系固溶体の結晶構造とイオン導電性 | 坂本 大介 |
| 15. 高压・低温下における強誘電体 KD_2PO_4 の誘電測定 | 澤田 拓也 |
| 16. (411)A 超平坦 GaAs/AlGaAs ヘテロ界面の回復過程 | 清水 靖之 |
| 17. 新定式化によるフォトニックバンドの計算 | 関根孝二郎 |
| 18. Si 表面に作製されたナノ pn 接合の走査型トンネル顕微鏡観察 | 高野 敬三 |
| 19. 重い電子系 CeCu_2Si_2 の Cu-NQR による磁性と超伝導の研究 | 田淵 清隆 |
| 20. NiAs 型遷移金属化合物の電子状態と磁気光効果 | 時岡 良宜 |
| 21. 分子線成長法による GaAs(110) 面上の InAs 量子細線の形成と評価 | 鳥井 智史 |
| 22. Mn ドープ ZnS 微結晶の光学特性 | 中村 泰幸 |
| 23. CaCO_3 の高压高温下の挙動 | 難波 純平 |
| 24. 低温・高压下における鉄酸化物のメスバウアー分光 | 二井 貴夫 |
| 25. セレンの圧力誘起金属化の分光学的研究 | 西山 浩輝 |
| 26. 低ドープ高温超伝導体の不純物誘起磁性の研究 | 原 英樹 |
| 27. 2次元角度分解光電子分光による2次元電子状態の研究 | 古畑 武夫 |
| 28. 超高压下精密磁化測定 —100GPa を目指して— | 逸見 晋介 |
| 29. FeSi と CoSi の混晶 $\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x}\text{Si}$ の ^{57}Fe メスバウアー分光 | 前木 陽 |
| 30. 圧力下の固体臭素の第一原理的研究 | 松尾 博士 |
| 31. γ 線摂動角相関による物性研究 | 宮坂 昌宏 |
| 32. 高压下における CeRh_2Si_2 の磁性 | 村松 孝樹 |
| 33. 第一原理分子動力学法によるダイヤモンド中の点欠陥の研究 | 本白水幸則 |
| 34. 極低温下での低次元磁性体の磁化測定 | 森下 智成 |
| 35. 応答場のナノスケール空間構造を考慮した超短パルス光学応答理論 | 森村 哲也 |
| 36. (775)B GaAs 基板上に MBE 成長した自己形成型高密度 $\text{In}_x\text{GaAs}/(\text{GaAs})_m(\text{AlAs})_n$ 量子細線 ($0 \leq x \leq 0.15$) の磁気 PL 測定 | 森本 英徳 |

- | | |
|---|-------|
| 37. GaAs(110) 微傾斜基板上の ZnSe 薄膜の分子線成長 | 諸田 尚彦 |
| 38. 低温でのシリコン電子線照射欠陥 | 山崎 順 |
| 39. 超高圧・パルス超強磁場下における $\text{Fe}_{0.7}\text{Ni}_{0.3}$ の磁化測定 | 山田 潤 |
| 40. 半導体球における Mie 共鳴の非局所理論による取扱い | 山本 晴彦 |
| 41. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の NMR による研究 | 吉田 和弘 |
| 42. 軌道縮退を含んだハバードモデルに基底状態に対する Guztwiler 変分モンテカルロ理論 | 若杉 智和 |
| 43. $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の超伝導状態の NMR による研究 | 和田 曜 |
| 44. Fe-Al 合金の規則格子変態と磁性 | 大木 継秋 |
| 45. 擬 2 次元強磁性体 MnMX ($\text{M}=\text{Zn}, \text{Ga}, \text{X}=\text{Sb}, \text{Ge}$) の臨界現象 | 藤井 宣年 |

奈良女子大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. Al-Cr 準結晶の構造解析 | 伊香 祐子 |
| 2. 抗体系の力学系モデル —抗体間相互作用とクラスター構造— | 板谷 聡子 |
| 3. 3.0 MeV の粒子による AuCd- β_1 相単結晶 $\langle 100 \rangle$ 軸及び $\langle 110 \rangle$ 軸チャネルリング | 大田 倫子 |
| 4. Au-50.0at% Cd-Ag 合金のマルテンサイト変態 | 開原 理恵 |
| 5. 酸素ガスの阻止能の測定 (4.0–13.0 MeV 陽子) 及び Al, Mo の阻止能の測定 (0.3–3.0 MeV 陽子) | 木戸場歌子 |
| 6. ホールを持つ 2 次元磁性体の動的非線形局在モードの理論 | 窪田 麻里 |
| 7. 準結晶を構成するクラスターを含む結晶相の電子密度分布 | 城野 幹子 |
| 8. hollow atom の崩壊過程の理論的研究 | 周藤 佳子 |
| 9. 急冷及び時効による Cu-Zn-Al 合金のマルテンサイト相の安定化 | 立谷 祐子 |

関西学院大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 非可積分系のトンネル現象について | 大西 孝明 |
| 2. SbSI に於ける強誘電的相転移と Domain Wall の電子論的研究 | 南光 正平 |
| 3. MBE 成長による GaAs(111)A 面の成長機構 | 阿部 拓也 |
| 4. 微傾斜 (111)B GaAs 基板上に MBE 成長した AlGaAs 系の量子細線構造 | 本田 雅美 |
| 5. GaAs(411)A 面上に MBE 成長した量子構造 | 牧平 朋之 |
| 6. BaTiO_3 単結晶薄膜の構造 | 岡部 達 |
| 7. カロテノイドの光学的特異性 | 尾仲 健吾 |

甲南大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 沿面放電を用いた N_2 レーザーの発振特性に関する研究 | 石堂 勝 |
| 2. RF スパッタリング法によって作成した a-Si の光学ギャップ | 川田 雅之 |
| 3. レーザー照射型イオン源の開発：レーザーアブレーションイオンの発生と測定 | 竹本 利枝 |
| 4. Development of Pulsed Laser for Polarized ^3He Ion Source | 竹内 猛 |
| 5. 量子ドット間相互作用と光応答 | 只政 逸志 |
| 6. LIBS 法 (laser-induced breakdown spectroscopy) を用いた定量分析 | 原田 智裕 |
| 7. レーザー照射型イオン源の開発：ハロゲン負イオンビーム | 松下 晃 |
| 8. レーザー照射型イオン源の開発：金属イオンビーム | 満富 慎介 |
| 9. The pair correlation function and the critical temperature of a fluid | 森川 龍二 |
| 10. レーザーアブレーション法で作成された Si 超微粒子の発光 | 柴田 耕作 |

岡山大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|--------------|
| 1. 競合する次近接交換相互作用を持つ $S = 1/2$ ハイゼンベルグ反強磁性鎖の熱力学 | 高雄 時久 |
| 2. 量子モンテカルロ法によるスピン・パイエルス系の研究 | 山崎 伸洋 |
| 3. 2 軸 X 線回折による $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{CoBr}_4$ のフェリ弾性相転移の研究 | 伊井 崇 |
| 4. 第 II 種超伝導体の渦糸状態 | 長谷川晃子 |
| 5. 2 バンド・パイエルス・ハバード模型の電子状態の研究 —対称性の議論に基づく系統的考察— | 長谷川文武 |
| 6. $\alpha\text{-ZnP}_2$ における束縛励起子の共鳴光励起と励起スペクトル | 川原 清史 |
| 7. $\beta\text{-ZnP}_2$ 三重項励起子の共鳴光励起による発光スペクトル | 近藤 幹治 |
| 8. $\beta\text{-ZnP}_2$ における 1s 励起子発光の励起スペクトル | 至極 稔 |
| 9. ホイスラー合金 Cu_2MnX ($X=\text{Al}, \text{In}, \text{Sn}$) の Mn, Cu, K-吸収端 X 線磁気円二色性 — 実験と多重散乱理論に基づく計算 — | 上村 重明 |
| 10. 平行励起された YIG からの $1/2$ 励起周波数マイクロ波放射 | カリニチェンコ イゴール |
| 11. スパッタ法による Co 膜の磁気特性 | 北村 寛之 |
| 12. X 線磁気円二色性による Fe-Al-Si 系合金の電子状態の研究 | 竹内 寿 |
| 13. スパッタ法による Co 膜の微細構造 | 津田 岳史 |
| 14. パラメトリック励起された FeBO_3 からのマイクロ波放射 | 矢野 剛 |
| 15. Fe-Ni インバーメカニカルアロイの磁化曲線 | 林 宏司 |
| 16. X 線による低次元伝導体 $(\text{DX-DCNQI})_2\text{Cu}$ [$X=\text{I}, \text{Me}$] の高圧下精密構造解析 | 林 茂樹 |

- | | |
|--|-------|
| 17. 擬 2 次元強磁性体 $MnMX$ ($M=Zn, Ga, X=Sb, Ge$) の臨界現象 | 藤井 宣年 |
| 18. 高温リンイオン注入 6H-SiC の物理的性質 | 安部 功二 |
| 19. Au/Si 系における微粒子の作成とその評価 | 梅岡 星児 |
| 20. α -SiC の表面構造および金属 (Au, Cu) 堆積初期過程 | 齋藤多恵子 |

岡山理科大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 多価イオンの表面散乱と鏡像エネルギー | 菅沼 真吉 |
| 2. 多元素固体のスパッタリング | 吉田 泰士 |
| 3. 微傾斜 GaAs 基板上への ZnSe 薄膜の MBE 成長機構と Li ドーピング特性 | 大野 哲宏 |
| 4. GaAs 基板結晶の面方位と CdSe 薄膜の分子線エピタキシ成長 | 澤田 裕宣 |
| 5. 無極性結晶 Ge 上への ZnSe 薄膜の分子線エピタキシ成長 | 金子 篤司 |
| 6. クラスターイオンビーム発生装置の製作と化合物 ZnSe 薄膜成長への応用 | 森 壮太 |
| 7. DLTS 測定装置の製作と ZnSe 単結晶中の Deep Level の評価 | 神内 延樹 |
| 8. ガス窒化させたモリブデン合金の機械的性質 | 小林 誠 |
| 9. Cr 金属の電子状態とスピン密度波 | 新田 武弘 |
| 10. 液体ヘリウム 3 へのヘリウム 4 溶解度の研究 | 木下 慎 |
| 11. 氷州石の光刺激ルミネッセンス | 海原 康生 |
| 12. 水と酸素の吸着による $BaSO_4:Eu$ の発光の機構 | 武市 慎治 |

広島大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 走査型トンネル/原子間力顕微鏡の整備と Si(111) 7×7 表面における有機分子吸着の構造および局所電子状態の研究 | 代田 信行 |
| 2. 圧力下における UNiSn の相図 | 田原 智弘 |

広島大学大学院 理学研究科 物性学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 擬ギャップを持つ近藤半金属 CeNiSn の純良化と置換効果 | 越前 勇次 |
| 2. 近藤半導体 YbB_{12} の単結晶育成及び異方的物性の研究 | 清水 直樹 |
| 3. 高圧下比熱測定による CeNiSn の擬ギャップ状態の研究 | 蝶野 秀樹 |
| 4. パルス強磁場下における層間化合物 M_xTiS_2 の磁気抵抗効果 | 山田 洋 |
| 5. LaPdSb のフェルミ面と異方的電気伝導性：第一原理電子状態計算 | 飽浦 元宜 |
| 6. STM による $C_6H_6/Si(111)7 \times 7$ 表面の研究 | 菅原 透 |
| 7. 分子軌道法による内殻励起イオン脱離過程の理論的考察 | 砂山 格 |

- | | |
|---|-------|
| 8. リフレクトロン型 TOF イオン分析法を用いた気相有機分子の内殻励起イオン解離過程の研究 | 仙波 泰徳 |
| 9. 共鳴オージェ電子分光法及び電子—イオン・コインシデンス分光法を用いた低温凝縮分子の内殻励起イオン脱離過程の研究 | 松尾 英樹 |
| 10. $(\text{SiO}_2)_{1-x}(\text{GeO}_2)_x$ ガラス ($x = 0, 0.1$) の低温領域における誘電分散 | 小笠原孝秀 |
| 11. 短い水素結合における水素の運動 | 坂口 亮 |
| 12. HiSOR 円偏光アンジュレータビームラインの光学設計 | 崎山 健一 |
| 13. Mn 化合物の結晶育成と電子状態の研究 | 奥田 裕之 |
| 14. 真空紫外発光分光装置の設計・製作および MnTe の Mn2p 共鳴発光分光 | 小飼 義 |
| 15. 高分解能極低温光電子分光装置の開発整備とその性能評価および近藤半導体 $\text{Ce}_3\text{Bi}_4\text{Pt}_3$ の高分解能光電子分光 | 竹田 幸治 |

山口大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. トリアシルグリセロール (SOS) の結晶構造 | 大畠 志津 |
| 2. 希土類金属化合物の長周期構造 | 坂本 昌史 |
| 3. アジ化ナトリウムの Rhombohedral 相における X 線散漫散乱 | 松枝 宏明 |
| 4. トリハロゲノ鉛 (II) 酸モノメチルアンモニウムの構造相転移 | 栗原祐一郎 |
| 5. HoRu_2Ge_2 単結晶の中性子回折 | 猪口 憲一 |
| 6. HoRu_2Si_2 単結晶の磁気相図 | 岡 治 |
| 7. 計算機合成ホログラムによる光ファイバの直接像伝送 | 久保 文靖 |
| 8. 位相ホログラムによる室内照度分布の改善 | 中村 文信 |
| 9. 光ファイバのモードと曲がりによるクロストーク | 新村 義明 |
| 10. 光ファイバスペックルの温度特性と配置依存 | 野村 智重 |
| 11. フッ化脂肪酸の構造と相転移 | 工藤 尚 |

高知大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 引力ハバードモデルにおける vortex-lattice 状態の群論的解析 | 山崎 才弘 |
| 2. Cu-NQR による Y 系高温超伝導体のオーバードープ領域の研究 | 衛藤 徹 |
| 3. Cu-NQR による $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ ($x = 1/8$) の La-site 置換効果 | 山本 信行 |

九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|-----------------------------------|------|
| 1. 等方的ハイゼンベルグスピン系の秩序化過程における流れ項の寄与 | 井上 仁 |
|-----------------------------------|------|

修士論文題目

- | | |
|---|-------------------|
| 2. オンオフ拡散 —発生機構と統計解析— | 原田 智洋 |
| 3. 半導体超格子における超音波吸収の磁場方向依存性 (c 軸に平行な伝播) | 伊藤 善秀 |
| 4. 半導体超格子における超音波吸収の磁場方向依存性 (c 面内における伝播) | 成田幸一郎 |
| 5. 格子気体モデルによる臨界点近傍の輸送現象の研究 | 川合 英俊 |
| 6. 過冷却液体の動的性質 | 樋口真理子 |
| 7. イオン会合滴定過程における流動電位の理論的研究 | 雪村 和宏 |
| 8. 浸食による川すじ形成モデルの統計的性質とフラクタル性 | 梅本 昌見 |
| 9. 亀裂進展の動力学 ～先端線の安定性とラフネス～ | 福原 孝康 |
| 10. トンネル分光による超伝導体の準粒子の状態密度に関する研究 | 重田 出 |
| 11. TSFZ 法による高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶の作製と評価 | 嶋川 和也 |
| 12. (110) 配向 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 薄膜の臨界電流特性 | 竹下 健 |
| 13. AC magnetic susceptibility study of high- T_c superconductors | Navarrete Liliana |
| 14. 波状表面構造をもつ超流動ヘリウム膜上の低次元電子系 | 松田 誠宙 |
| 15. Fe_7Se_8 単結晶の電気抵抗 | 山下 幸利 |
| 16. Ni 下地膜上の Bi 薄膜の超伝導転移 | 増田 裕樹 |
| 17. 酸化物溶融塩およびガラス状態における構造 | 中嶋 宏幸 |
| 18. X 線吸収微細構造 (EXAFS) 分光によるスピン・パイエルズ転移化合物 CuGeO_3 の局所構造特性 | 田中 啓 |
| 19. エネルギー分散型 X 線解析によるスピン・パイエルズ転移化合物 CuGeO_3 の構造特性 | 上原 素記 |
| 20. High-Resolution X-ray Diffraction of SrTiO_3 at Low Temperatures | 垣永 貴光 |
| 21. Cu_2O の HADOX 測定 | 中尾 吉宏 |
| 22. 超格子構造の DAFS | 野上 貴充 |
| 23. 低温強磁場領域におけるハイゼンベルグ型強磁性体 EuS 及びその希釈系 $\text{Eu}_x\text{Sr}_{1-x}\text{S}$ の飽和磁化過程 | 伊藤 康博 |
| 24. 非弾性中性子散乱法による $(\text{CH}_3)_n\text{NH}_{4-n}\text{Cl}$ ($n = 2, 3$) 結晶内分子回転 | 大屋 俊博 |
| 25. 飛行時間中性子スピン干渉計の開発 | 松元 洋子 |

九州大学大学院 工学研究科 応用理学専攻

- | | |
|---------------------------------|-------|
| 1. レーザーアブレーションによるカーボン薄膜の作成とその評価 | 青木 肇 |
| 2. 自己アフィンフラクタル曲線のエントロピースペクトラム | 桂木 洋光 |
| 3. 3 次元 A3NNI モデルの基底磁気相図 | 金丸 誠 |

4. ベローゾフ・ジャボチンスキー反応における確率共鳴現象	阪口 明美
5. STM 観察によるシアノビフェニル系液晶混合物の二硫化モリブデン基板上における配列構造	相良 和彦
6. 表面における光吸収と熱移動の量子分子動力学解析	島崎 英一
7. 超伝導アルミニウム膜の非線形抵抗、交流帯磁率測定	田中真一郎
8. CIP 法による界面を有する非定常流動現象の統一的数値解析	土井原良次
9. 電荷を持つポリマクロモノマーの分子シミュレーション	安東 宏紀
10. PVDF ゲージによる高分子材料の 1GPa 衝撃波の応力緩和構造	日高 浩太
11. 空間周期摂動を加えた液晶の非線形ダイナミクス	藤村 剛
12. 二次元 Heisenberg 系の鉄族蟻酸塩尿素付加物の磁性	松村 学
13. 希釈フェリ磁性体の補償温度と磁気相図	山崎 晋
14. カーボンアブレーションにおけるブルーム中の粒子挙動観測	水津 光司
15. 宇宙プラズマ衝撃波の安定性：散逸波動の役割	藤岡 裕士
16. 高エネルギー電子による宇宙プラズマ波動励起機構	松清 修一

福岡大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻

1. ポリテトラフルオロエチレンの熱物性に関する研究	奥園 亮介
2. 水晶におけるドフィネ双晶境界の X 線トポグラフィによる研究	古賀 正章
3. 高圧下における Ga_2Se_3 の構造と物性	小塩 由嗣
4. ポリアクリルアミドゲルの構造と物性に関する研究	塩田 満大
5. K_1C_{60} の構造相転移と電気的性質	下ノ原幸夫
6. 離散型化学振動子のダイナミクス	高橋 克則
7. ミクロゲルのパーコレーション過程の光散乱	武末 健志
8. Y 系銅酸化物超伝導体の磁場および不純物効果	立嶋 公貴
9. 卵白ゲルの分子凝集構造に関する研究	野中新太郎
10. α 型及び β 型 Ga_2Se_3 における光電的性質	牟田 行志

鹿児島大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. NaCl 単結晶中のカラーセンターと転位の相互作用	伊藤 正和
2. Fe_2VSi とその置換体の構造相転移	内村 武志
3. Si(111) 表面における III, IV, V 族原子の吸着構造	木本 芳男

修士論文題目

- | | |
|---|-------------------|
| 4. 結合写像系におけるオンオフ間欠性に起因するカオスの遍歴 | 高田 芳和 |
| 5. Development of a CCD Infrared Camera for the Nishi-Harima Astronomical Observatory | ホセ カナメ
イシツカ イバ |
| 6. レーザー色素 IR-140 を用いた光物性の研究 | 森本 伸二 |
| 7. 複雑系の視点からみる音楽 | 森脇 寛透 |
| 8. $\text{Fe}_2\text{Mn}_{1-x}\text{V}_x\text{Si}$ 系及び $\text{Fe}_2\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Si}$ 系の X 線回折による結晶構造解析 | 山口光太郎 |